



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH MEDIA PEMBAWA DALAM PERBANYAKAN SPORA FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA

ABSTRACT

Abstrak. Fungi mikoriza arbuskula (FMA) memiliki simbiosis mutualisme dengan lebih dari 80 % spesies tanaman terestrial. Media pembawa yang sering dan efektif digunakan sebagai bahan pembawa inokulan FMA adalah zeolit. Akan tetapi, zeolit masih agak sulit ditemukan di pasar lokal dan harganya lebih mahal dibandingkan media pembawa lain seperti pasir dan arang sekam. Upaya yang dapat dilakukan untuk perbanyak sporadanya mengurangi penggunaan media zeolit yaitu mengkombinasikan zeolit dengan media pembawa lain berbasis bahan baku lokal yang efektif dan ekonomis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas dua faktor (media pembawa dan jenis FMA) dengan pola 4 x 2 dan empat ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa zeolit 100 % adalah media terbaik untuk perbanyak spora *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora cf gigantea*. Zeolit + pasir (1:1) dan zeolit + tanah (1:1) merupakan media alternatif yang sama efektif dengan zeolit 100 % untuk perbanyak spora FMA. *Acaulospora tuberculata* menunjukkan tingkat kolonisasi akar (62,68 %) lebih tinggi dibandingkan *Gigaspora cf gigantea* (50,80 %). Tidak terdapat interaksi yang nyata antara jenis media pembawa dan jenis spora FMA terhadap jumlah spora dan infeksi akar. Kombinasi media zeolit + pasir (1:1) atau zeolit + tanah (1:1) dapat dianjurkan sebagai media alternatif untuk perbanyak spora FMA.